

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Version 5.0

Tryckdatum 09.03.2013

Revisionsdatum / giltig från 06.03.2013

Avsnitt 1: Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : NATRONLUT 25% inkl 32 kg

A-nr. : 373512-3

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Industriell användning, Yrkesmässig användning, Privat bruk, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladFöretag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmoe
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

Avsnitt 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Frätande på huden	Kategori 1A	---	H314

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	
Faroklass/Farokod	Riskfraser
Frätande (C)	R35


Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Produkten orsakar frätskador på ögon, hud och slemhinnor.
- Fysikaliska och kemiska faror : Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium).
- Potentiella miljöeffekter : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

- Farosymbol : 
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- Åtgärder : P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

P308 + P310

Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- natriumhydroxid

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

Avsnitt 3: Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)		Klassificering (67/548/EEG)
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser	
natriumhydroxid				
INDEX-nr : 011-002-00-6		Met. Corr.1	H290	Frätande; C; R35
CAS-nr. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314	
EG-nr. : 215-185-5	25			
Registrering : 01-2119457892-27-xxxx				

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.

Vid inandning : Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten (tempererat vatten), även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

	omedelbart läkare.
Vid förtäring	: Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare. Skölj munnen med vatten. Ge små mängder vatten att dricka.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
Effekter	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	
Behandling	: Behandla symptomatiskt. Ingen ytterligare information är tillgänglig.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Produkten i sig själv brinner inte. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpligt släckningsmedel	: högvolyms vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Reagerar exotermisk med vatten. Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium). Risk för explosion.
--------------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)
Ytterligare information	: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	: Använd personlig skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Risk för halka av utspild last. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in ångor och sprutdimma.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik
---------------------	--

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Undvik att aerosol bildas. I händelse av dim-, sprutdim- eller aerosolexponering använd lämpligt andningsskydd och skyddsdräkt. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av nedstänkta kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i utrymmen med golv motståndskraftiga mot alkali. Förvara i originalbehållare. Material som skall undvikas; Aluminium; Zink; Tenn; Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål; kolstål

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium). Risk för explosion.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får inte lagras tillsammans med syror och ammoniumsalter. Material som skall undvikas: Organiska peroxider

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

TLV (SE), Nivågränsvärde, Inhalerbart damm
1 mg/m³

TLV (SE), Takgränsvärde:, Inhalerbart damm
2 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Anmärkning : Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs.
Rekommenderad filtertyp:
Dammfilter:P2
Dammfilter:P3

Handskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddshandskar.
Handskmaterialet skall vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/blandningen.
Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Material : Naturgummi
Genombrottstid : >= 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren
Genombrottstid : >= 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : butylgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : Polyvinylklorid
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Ögonskydd

Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Alkalibeständig skyddsdräkt.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : vätska
Färg : färglös
Lukt : luktfri
Lukttröskel : ingen tillgänglig data
pH-värde : 14 (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall : -18 °C

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Kokpunkt/kokpunktsintervall	: ca. 112 °C
Flampunkt	: inte tillämplig
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: antänds ej
Övre explosionsgräns	: inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	: inte tillämplig
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 1,274 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	: fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: inte tillämplig
Termiskt sönderfall	: ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: ingen tillgänglig data
Explosivitet	: Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

9.2. Annan information

Korrosivt på metaller	: Frätande på metall
-----------------------	----------------------

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning	: Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium).
------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning	: Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Exotermisk reaktion med starka syror. Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium). Risk för explosion.
--------------------	---

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen information tillgänglig.
 Termiskt sönderfall : ingen tillgänglig data

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Material som skall undvikas: Syror, Lättmetaller, Aluminium, Zink, Organiska peroxider

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen information tillgänglig.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oralt

Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Inandning

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.

Hud

ingen tillgänglig data

Irritation

Hud

Resultat : Kan ge allvarlig frätskada med djupa svårläkta sår. Även utspädda lösningar fräter. Till att börja med känns huden endast hal - senare kommer sveda, blåsbildning & frätsår.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg**Allergiframkallande egenskaper**

ingen tillgänglig data

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : ingen tillgänglig data

Mutagenitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

ingen tillgänglig data

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

Beståndsdel: natriumhydroxid**CAS-nr.
1310-73-2****Akut toxicitet****Inandning**

ingen tillgänglig data

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg**Avsnitt 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2
Akut toxicitet		
Fisk		
LC50	:	125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)
LC50	:	145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur		
EC50	:	76 mg/l (Daphnia magna; 24 h)
Bakterie		
EC50	:	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 Min.)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	natriumhydroxid	CAS-nr.
		1310-73-2
Persistens och nedbrytbarhet		
Bionedbrytbarhet		
Resultat	:	Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering		
Resultat	:	Bioackumuleras ej.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet		
Resultat	:	Produkten är rörlig i vattenmiljön.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : ingen tillgänglig data

12.6. Andra skadliga effekter**Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.
Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Avsnitt 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

Avsnitt 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

1824

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
RID : NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
IMDG : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnelrestriktionskod) 8; C5; 80; (E)

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

RID-Klass	: 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer)	8; C5; 80
IMDG-Klass	: 8
(Etiketter; EmS)	8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Miljöfaror

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8	: nej
ADR	
Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8	: nej
RID	
Märkning i överensstämmelse med	: nej
5.2.1.6.3 IMDG	
Klassificerat som miljöfarligt i	: nej
överensstämmelse med 2.9.3 IMDG	
Klassificerat som "P" i överensstämmelse	: nej
med 2.10 IMDG	

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämbart.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IMDG : Ej tillämbart.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : - AFS 2011:18 Arbetsverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Anmälningssstatus

natriumhydroxid:

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	215-185-5
ENCS (JP)	JA	(2)-1972
ENCS (JP)	JA	(1)-410
INV (CN)	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-1972
ISHL (JP)	JA	(1)-410
KECI (KR)	JA	KE-31487

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

	KECI (KR)	JA	97-1-136
	NZIOC	JA	HSR001547
	PICCS (PH)	JA	
	TSCA	JA	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för ämnet.

Avsnitt 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3.**

R35 Starkt frätande.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Ytterligare information

Annan information : Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Industriell användning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES065
2	Yrkesmässig användning	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES067
3	Privat bruk	21	NA	20, 35, 39	NA	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES075

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC2: Formulering av beredningar</p> <p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)</p> <p>ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel</p> <p>ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system</p>

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerlig exponering	
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för reducering och begränsning av utsläpp till luft och jord Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Användningsområde	Industriell användning
	Vatten	<p>Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer.</p> <p>Riskhanteringsåtgärder som berör miljön syftar till att undvika utsläpp av ämnet till det kommunala avloppsvattnet eller ytvatten, om sådana utsläpp förväntas orsaka betydande pH-förändringar.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Avfall bör återanvändas eller släppas ut i industriellt avloppsvatten och ytterligare neutraliseras om det behövs.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
-------------------	--	---

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	200 dagar/år
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Användningsområde	Industriell användning
	<p>Använd slutna system eller täck över öppna behållare. Transport via ledningar samt fyllning/tömning av fat bör göras via automatiska system (sugpumpar mm) Använd tänger, grepparmar med långa handtag för manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering via stänk (inget arbete utförs över huvudhöjd).</p>	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Användningsområde	Industriell användning
	<p>Ersätt, där det är tillämpligt, manuella processer med automatiska och/eller slutna processer. Detta medför att irriterande dimmor och sprayningar med påföljande potentiella stänk kan undvikas. Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram. Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Användningsområde	Industriell användning
	<p>Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) Använd kemikaliebeständiga handskar Material: Butylgummi, PVC, polykloropren beklädd med naturlatex, materialtjocklek: 0.5 mm, genombrottsid: > 480 min Material: Nitrilgummi, fluorgummi, materialtjocklek: 0.35-0.4 mm, genombrottsid: > 480 min Om stänk kan förekomma: Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd Använd lämpliga skyddskläder, förkläden, sköld och kostymer Gummi eller plaststövlar</p>	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Den akvatiska effekten och riskbedömningen berör endast effekten på organismer/ekosystem på grund av möjliga pH-förändringar i samband med avlägsning av hydroxidjoner (OH⁻), då toxiciteten från metalljonen förväntas vara obetydlig jämfört med den potentiella pH-effekten. Den höga vattenlösligheten i kombination med det mycket låga ångtrycket indikerar att ämnet kommer att hittas främst i vatten. När de miljörelaterade riskhanteringsåtgärderna är genomförda kommer det aktiva slammet i reningsverk inte att exponeras och det kommer inte att finnas någon exponering av det mottagande ytvattnet. Sedimentdelen utvärderas inte eftersom det inte är relevant för ämnet. Vid utsläpp till vattenmiljön, kommer sorption till sedimentpartiklar vara försumbar. Betydande utsläpp till luft förväntas inte på grund av ämnets mycket låga ångtryck. Om utsläpp till luft sker i form av vattenbaserad aerosol kommer ämnet neutraliseras snabbt på grund av dess reaktion med CO₂ (eller syror). Betydande utsläpp till den terrestra miljön förväntas inte. Slammets appliceringsväg är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av ämnet för partiklar kommer att uppstå vid avloppsreningsverk/reningsverk. Vid utsläpp på mark, kommer sorption till jordpartiklar vara försumbar. Beroende på jordens buffringsförmåga kommer hydroxidjonerna (OH⁻) att neutraliseras i jordens porvatten eller öka pH-värdet. Bioackumulering kommer inte att inträffa.

Arbetstagare

ECETOC TRA model använd.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vätska, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC14	fast, inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,5mg/m ³	---
PROC23	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,5mg/m ³	---

Detta ämne är frätande. Vid hantering av frätande ämnen och formuleringar förekommer direkt hudkontakt endast sporadiskt och det förutsätts att upprepade dagliga hudexponering kan bortses från. Exponeringen vid hudkontakt av ämnet var inte kvantifierat. Ämnet bedöms inte vara systemiskt tillgängligt i kroppen vid normal hantering och användning. Systemiska effekter av NaOH förväntas inte inträffa efter hud- eller inhalationsexponering. Baserat på mätningar vid arbetsplatsen i kombination med att de föreslagna riskhanteringsåtgärder för kontroll av arbetstagarnas- och professionellas exponering efterföljs blir exponeringen vid inandning lägre än DNEL.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans driftförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PROCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av ett lämpligt skalningsverktyg som t.ex. ECETOC TRA

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringsuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringsuppskattningarna med en faktor 2).

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

Punktutsug är inte nödvändigt men anses vara god praxis.
Allmän ventilation är god praxis om punktutsug inte finns.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p>

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Kontinuerlig exponering	
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för reducering och begränsning av utsläpp till luft och jord Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Användningsområde	Yrkesmässig användningar
	Vatten	<p>Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer.</p> <p>Riskhanteringsåtgärder som berör miljön syftar till att undvika utsläpp av ämnet till det kommunala avloppsvattnet eller ytvatten, om sådana utsläpp förväntas orsaka betydande pH förändringar.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Avfall bör återanvändas eller släppas ut i industriellt avloppsvatten och ytterligare neutraliseras om det behövs.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
-------------------	--	---

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	200 dagar/år
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Användningsområde	Yrkesmässig användningar
	<p>Använd tänger, grepparmar med långa handtag för manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering via stänk (inget arbete utförs över huvudhöjd).</p> <p>Använd om möjligt specifika automater och pumpar som är särskilt utformade för att förhindra stänk, spill och exponering.</p>	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Användningsområde	Yrkesmässig användningar
	<p>Ersätt, där det är tillämpligt, manuella processer med automatiska och/eller slutna processer. Detta medför att irriterande dimmor och sprayningar med påföljande potentiella stänk kan undvikas.</p> <p>Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas</p> <p>a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram.</p> <p>Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Användningsområde	Yrkesmässig användningar
	<p>Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2)</p> <p>Använd kemikaliebeständiga handskar</p> <p>Material: Butylgummi, PVC, polykloropren beklädd med naturlatex, materialtjocklek: 0.5 mm, genombrottsid: > 480 min</p> <p>Material: Nitrilgummi, fluorgummi, materialtjocklek: 0.35-0.4 mm, genombrottsid: > 480 min</p> <p>Om stänk kan förekomma:</p> <p>Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd</p> <p>Använd lämpliga skyddskläder, förkläden, sköld och kostymer</p> <p>Gummi eller plaststövlar</p>	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Den akvatiska effekten och riskbedömningen berör endast effekten på organismer/ekosystem på grund av möjliga pH-förändringar i samband med avlägsning av hydroxidjoner (OH-), då toxiciteten från metalljonen förväntas vara obetydlig jämfört med den potentiella pH-effekten. Den höga vattenlösligheten i kombination med det mycket låga ångtrycket indikerar att ämnet kommer att hittas främst i vatten. När de miljörelaterade riskhanteringsåtgärderna är genomförda kommer det aktiva slammet i reningsverk inte att exponeras och det kommer inte att finnas någon exponering av det mottagande ytvattnet. Sedimentdelen utvärderas inte eftersom det inte är relevant för ämnet. Vid utsläpp till vattenmiljön, kommer sorption till sedimentpartiklar vara försumbar. Betydande utsläpp till luft förväntas inte på grund av ämnets mycket låga ångtryck. Om utsläpp till luft sker i form av vattenbaserad aerosol kommer ämnet neutraliseras snabbt på grund av dess reaktion med CO2 (eller syror). Betydande utsläpp till den terrestra miljön förväntas inte. Slammets appliceringsväg är inte relevant för utsläpp till jordbruksmark, eftersom ingen sorption av ämnet för partiklar kommer att uppstå vid avloppsreningsverk/reningsverk. Vid utsläpp på mark, kommer sorption till jordpartiklar vara försumbar. Beroende på jordens buffringsförmåga kommer hydroxidjonerna (OH-) att neutraliseras i jordens porvatten eller öka pH-värdet. Bioackumulering kommer inte att inträffa.

Arbetstagare

ECETOC TRA model använd.

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
R51608 / Version 5.0				
21/25				
SV				

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vätska, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	fast, inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	fast, inget punktutslag (LEV), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,5mg/m ³	---
PROC23	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, med andningsskydd (90%)	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation	0,5mg/m ³	---

Detta ämne är frätande. Vid hantering av frätande ämnen och formuleringar förekommer direkt hudkontakt endast sporadiskt och det förutsätts att upprepad daglig hudexponering kan bortses från. Exponeringen vid hudkontakt av ämnet var inte kvantifierat. Ämnet bedöms inte vara systemiskt tillgängligt i kroppen vid normal hantering och användning. Systemiska effekter av NaOH förväntas inte inträffa efter hud- eller inhalationsexponering. Baserat på mätningar vid arbetsplatsen i kombination med att de föreslagna riskhanteringsåtgärder för kontroll av arbetstagarnas- och professionellas exponering efterföljs blir exponeringen vid inandning lägre än DNEL.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans drifförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PROCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av et lämplig skalningverktyg som t.ex. ECETOC TRA

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringsuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringsuppskattningarna med en faktor 2).

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Punktutslag är inte nödvändigt men anses vara god praxis.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

|| Allmän ventilation är god praxis om punkutsug inte finns.

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Privat bruk

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för reducering och begränsning av utsläpp till luft och jord Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Det finns inga särskilda riskhanteringsåtgärder relaterade till miljön.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand på ett säkert sätt (t.ex. genom att lämna den till en offentlig återvinningsstation)., Om behållaren är tom, bortskaffa den till allmänna kommunal reningsverken., Batterier ska återvinnas så mycket som möjligt (t.ex. genom att skicka dem till en kommunal återvinningsanläggning)., Återvinning av ämnet från alkaliska batterier inkluderar tömning av elektrolyten, insamling och neutralisering.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC35, PC39

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar innehåll av ämnet i produkten upp till 100 % (så länge inte något annat är angivet).
	Fysikalisk form (vid användning)	Flytande
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg damningsbenägenhet
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Det krävs att det används väderbeständigt etikettmaterial och förpackning för att undvika nedslitning och förlust av etiketten under normal användning och lagring av produkten. Förpackningars bristande kvalitet kan leda till förlust av information om faror och hur instruktioner tillämpas.
	Konsumentåtgärder	Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2)

NATRONLUT 25% inkl 32 kg

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Konsumentanvändningar avser redan utspädda produkter(>,<) som neutraliseras ännu snabbare i avloppet, långt innan den når ett reningsverk eller ytvatten.

Konsumenter

ConsExpo and SrayExpo

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC20, PC35, PC39	Endast bedömd för de mest kritiska användningarna, (Användning av ämnet som uingsrengöringsmedel i sprayform)	Konsument - inandning, akut - lokala	0,3 - 1,6mg/m ³	< 1

Den beräknade korttidsexponeringen är något högre än långtids-DNEL för inandning, men lägre än korttidsvärdet för hygieniska gränsvärden. Ämnet kommer att snabbt neutraliseras som resultat av dess reaktion med CO₂ (eller andra syror) Konsumenternas exponering för ämnet i batterier är noll, eftersom batterierna är förseglade artiklar med lång användningstid.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) arbetar inom de gränser som definierats av exponeringsscenario (ES) om antingen de ovan föreslagna riskhanteringsåtgärderna (RMM) är uppfyllda eller nedströmsanvändaren själv kan visa att hans drifförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är tillräckliga. Detta görs genom att visa att inandning- och hudexponering begränsas till en nivå under respektive DNEL-värde (givet att processerna och aktiviteterna täcks av ovanstående PCs) som beskrivet nedan.

Om de uppmätta data inte finns tillgängliga, kan nedströmsanvändare använda sig av ett lämpligt skalningsverktyg som t.ex. ConsEXpo software

Viktigt: När man visar på en säker användning genom att jämföra exponeringsuppskattningar med långtids DNEL, kommer även det akuta DNEL att omfattas (enligt vägledning R.14 kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera långtidsexponeringsuppskattningarna med en faktor 2).